

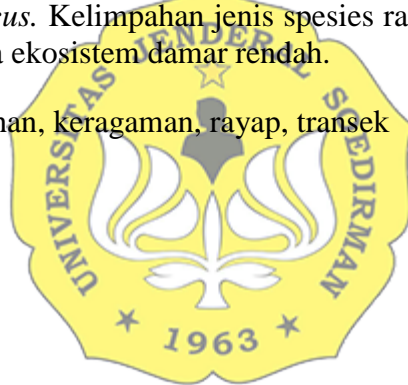
RINGKASAN

Rayap memiliki peran dalam membantu manusia sebagai dekomposer dengan cara menghancurkan kayu atau bahan organik lainnya dan mengembalikan sebagai hara ke dalam tanah. Rayap dikelompokkan berdasarkan tipe makanannya, dibagi menjadi empat grup, yaitu *no-fungus wood feeders*, *wood-growing feeders*, *humic feeders*, and *correct soil feeders*. Dari keempat fungsional tersebut didapat perbedaan di dalam merespon perubahan lingkungan yang antar rayap memiliki sensitifitas yang berbeda tergantung pada letak sarangnya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman, kemerataan, serta dominansi pada ekosistem hutan pinus dan damar di ketinggian 1100 m dpl lereng barat Gunung Slamet, Jawa tengah.

Penelitian ini menggunakan metode *survey* dengan teknik pengambilan sampel mengikuti pola *belt transect* dengan ukuran 2 m x 100 m. Sampel rayap diambil di lereng barat Gunung Slamet Jawa Tengah pada ketinggian 1100 m dpl. Rayap diambil dari 20 bagian 2 m x 5 m yang dibuat dengan membagi *transect*, didokumentasikan dan dimasukkan ke dalam botol. Temperatur udara, kelembapan udara, temperatur tanah, kelembapan tanah, intensitas cahaya dan kanopi diukur sebagai parameter pendukung.

Hasil penelitian didapatkan keragaman dua spesies rayap dari dua familia (Rhinotermitidae dan Termitidae), yaitu *Schedorhinotermes javanicus* dan *Odontotermes javanicus*. Kelimpahan jenis spesies rayap pada ekosistem pinus lebih tinggi sedangkan pada ekosistem damar rendah.

Kata kunci: kelimpahan, keragaman, rayap, transek



SUMMARY

Termites have a role in helping humans as decomposers by destroying wood or other materials and repairing it as nutrients into the soil. Based on the type of food, termites are group into four groups, no-fungus wood feeders, wood-growing feeders, humic feeders, and correct soil feeders. Of the four functionalities, the differences in responding to changes in the environment between termites have different sensitivity depending on the location of termites nest. The purpose of this study was to determine diversity, evenness, and dominance in pine and amber forest ecosystems at an altitude of 1100 asl western slope of Mount Slamet, Central Java.

This study uses a survey method with sampling techniques following the belt transect pattern with a size of 2 m x 100 m. Termite samples were taken on the western slope of Mount Slamet in Central Java at an altitude of 1100 m asl. Termites taken from 20 parts 2 m x 5 m made by dividing transects, documented and put into bottles. Air temperature, air humidity, soil temperature, soil moisture, light intensity and canopy are measured as supporting parameters.

The results found two termites species from two families, namely *Schedorhinotermes javanicus* (Rhinotermitidae) and *Odontotermes javanicus* (Termitidae). The abundance of termite species in the pine ecosystem is higher than in the resin ecosystem.

Keywords: abundance, diversity, termites, transects

